ชื่อวิทยานิพนธ์ การเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวานลูกผสมที่ปลูกในรอบปี

ที่จังหวัดสงขลา

ผู้เขียน นายไพรวัลย์ โต๊ะดำ

สาขาวิชา พืชศาสตร์

ปีการศึกษา 2544

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ ATS-2 ได้ดำเนิน การ ณ ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาด ใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยปลูกข้าวโพดหวานเดือนละครั้ง ทุกวันที่ 15 ของเดือน ในปี 2543 เพื่อหา วันปลูกที่เหมาะสมในการปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมที่จังหวัดสงขลา ผลการทดลองพบว่า ข้าว โพดหวานลูกผสมพันธุ์ ATS-2 มีการเจริญเติบโตดี มีระบบรากดี ลำต้นแข็งแรง และให้ผลผลิตฝัก ทั้งเปลือกสูงกว่า 1,500 กิโลกรัมต่อไร่ ทุกวันปลูก แม้แต่สภาพฝนตกหนักมากอย่างผิดปกติ ข้าว โพดหวานที่ปลูกในเดือนมกราคมและสิงหาคม ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกและผลผลิตฝักปอกเปลือก แล้วสูงสุดคือ 2,439 และ 1,714 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ โดยภาพรวม ข้าวโพดหวานพันธุ์ ATS-2 สามารถปลูกในจังหวัดสงขลาได้ทั้งปี ช่วงที่ข้าวโพดหวานให้ผลผลิตสูง คือ เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน โดยมีผลผลิตฝักทั้งเปลือก และผลผลิตฝักปอกเปลือกแล้วระหว่าง 1,983 - 2,439 และ 1,509 - 1,714 กิโลกรัมต่อไร่ ตาม ลำดับ อีกทั้งให้ จำนวนฝักต่อไร่ ผลผลิตฝักมาตรฐานทั้งเปลือก และผลผลิตฝักขนาดใหญ่สูง ช่วง ที่ข้าวโพดหวานให้ผลผลิตต่ำ คือ เดือนมีนาคม เมษายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม ซึ่ง เป็นช่วงฤดูร้อนที่มีอากาศอบอ้าวและฤดูฝนที่มีฝนตกหนัก นอกจากนี้ ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ ATS-2 ที่ปลูกในรอบปี ให้ผลผลิตฝักคุณภาพดี การติดเมล็ดดี ผลผลิตเมล็ดสูง ความหวานเฉลี่ย 17 %บริกซ์ และปัญหาการเข้าทำลายของโรคและแมลงน้อย

Thesis Title Growth and Yield of Hybrid Sweet Corn in Year Round Planting in

Songkhla

Author Mr. Praiwan Tohdam

Major Program Plant Science

Academic Year 2001

Abstract

The growth and yield of ATS-2 hybrid sweet corn variety was studied at the Department of Plant Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla. In order to evaluate suitable planting dates for hybrid sweet corn production in Songkhla, sweet corn was planted on the 15th of consecutive months in 2000. The results indicated that hybrid sweet corn variety ATS-2 had good growth, firm root system and produced ear yield higher than 1,500 kg per rai in all planting dates even during heavy rain period. The January and August planting dates had the highest ear and husked ear yield of 2,439 and 1,714 kg per rai, respectively. The ATS-2 hybrid sweet corn showed a satisfactory growth and yield in year round planting in Songkhla. Planting dates that yielded highest were January, February, May, June, July, August and September, with ear and husked ear yield of 1,983 – 2,439 and 1,509 – 1,714 kg per rai, respectively. Furthermore, these planting dates had the highest number of ears per rai, standard ear and large ear yield. Planting dates that gave the lower yield were March, April, October, November and December, which were in the summer and rainy seasons. In addition, the hybrid sweet corn variety ATS-2 planted year round in Songkhla yielded good quality ears, uniform kernel, high kernel yield, average sweetness of 17 % brix and few disease and insect problems.